



ALLERTA di PROTEZIONE CIVILE n° 2020.49 del 15/05/2020 ore 12.33 Rischio IDRO-METEO

ALLERTA GIALLA RISCHIO TEMPORALI FORTI ALLERTA GIALLA RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLERTA GIALLA RISCHIO IDRAULICO ALLERTA GIALLA RISCHIO VENTO FORTE

SINTESI METEOROLOGICA – LIVELLI DI CRITICITA' E DI ALLERTA – FASI OPERATIVE MINIME

Dal tardo pomeriggio di ieri 14/05, precipitazioni inizialmente sparse, con asse di propagazione sudovest-nordest, a carattere di rovescio e temporale, hanno iniziato ad interessare la regione.

Oggi 15/05 si prevedono ancora precipitazioni sparse a carattere di rovescio e temporale, con riattivazioni più probabile a più riprese su Alpi, Prealpi e settori orientali di Pianura (non esclusi tra il pomeriggio e le prime ore di domani 16/05 locali fenomeni di forte intensità).

Tendenza ad una generale attenuazione dei fenomeni in serata e ad un graduale esaurimento a partire dai settori sudoccidentali della regione; ancora fenomeni precipitativi sparsi sui restanti settori, in particolare settori alpini, prealpini e parte di alte pianure.

Venti deboli o moderati da est sulla Pianura, in rotazione da sudovest su Pavese, con locali rinforzi fino a forti. Su fascia alpina, prealpina e Appennino oltre gli 800-1000 metri venti meridionali moderati o forti specie su Appennino e rilievi Prealpini.

Dal mattino di sabato 16/05 e per gran parte della giornata su fascia alpina, prealpina e settori adiacenti di alte pianure, previste ancora precipitazioni mediamente deboli, sparse, anche a carattere di rovescio o temporale. Sui restanti settori di Pianura e Appennino precipitazioni meno probabili nella prima parte della giornata, da metà pomeriggio-sera deboli sparse, anche a carattere di rovescio e temporale. Dalla tarda serata precipitazioni tendenti ad esaurirsi a partire dai settori settentrionali della regione.

Venti in pianura deboli da est con rinforzi temporanei e irregolari; in montagna tra 800-1500 metri circa fino al mattino moderati o forti dai quadranti meridionali con velocità medie orarie mediamente comprese tra i 20-35 km/h, poi in attenuazione e rotazione da est (oltre 1500 metri velocità medie orarie superiori); ventilazione in generale attenuazione dalla seconda parte della giornata.

Zone omogenee di allertamento		Scenari di rischio	Decorrenza della criticità		Livelli di criticità / allerta previsti		Fase operativa minima
Codice	Denominazione		Data inizio	Data fine			
IM-01 (SO)	Valchiavenna	Idrogeologico	15/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	14/05/20 18:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-02 (SO)	Media-bassa Valtellina	Idrogeologico	14/05/20 21:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	14/05/20 18:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-

Zone omogenee di allertamento		Scenari di rischio	Decorrenza della criticità		Livelli di criticità / allerta previsti		Fase operativa minima
Codice	Denominazione		Data inizio	Data fine			
IM-03 (SO)	Alta Valtellina	Idrogeologico	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Vento forte	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-04 (VA)	Laghi e Prealpi Varesine	Idrogeologico	15/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	14/05/20 18:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	15/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-05 (BG, CO, LC)	Lario e Prealpi occidentali	Idrogeologico	15/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	14/05/20 18:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	15/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-06 (BG)	Orobic bergamasche	Idrogeologico	15/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/20 13:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	14/05/20 18:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-07 (BS, BG)	Valcamonica	Idrogeologico	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	16/05/20 00:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	16/05/20 00:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
IM-08 (BS, BG)	Laghi e Prealpi orientali	Idrogeologico	14/05/20 21:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	14/05/20 18:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione

Zone omogenee di allertamento		Scenari di rischio	Decorrenza della criticità		Livelli di criticità / allerta previsti		Fase operativa minima
Codice	Denominazione		Data inizio	Data fine			
IM-09 (MB, MI, CO, VA, LC)	Nodo Idraulico di Milano	Idrogeologico	15/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	14/05/20 18:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	15/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/05/20 21:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-10 (LO, MB, BG, MI, CR, LC)	Pianura centrale	Idrogeologico	14/05/20 21:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/20 13:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	14/05/20 18:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/05/20 21:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-11 (BS, BG, MN, CR)	Alta pianura orientale	Idrogeologico	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	14/05/20 18:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/05/20 21:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-12 (LO, MI, PV, CR)	Bassa pianura occidentale	Idrogeologico	14/05/20 21:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/20 13:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Temporalmente forti	15/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/05/20 21:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-13 (MN, CR)	Bassa pianura orientale	Idrogeologico	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Idraulico	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	14/05/20 18:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/05/20 21:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
IM-14 (PV)	Appennino pavese	Idrogeologico	14/05/20 21:00	16/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Idraulico	15/05/20 13:00	Prossimo aggiornamento	Verde Assente		-
		Temporalmente forti	14/05/20 18:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione
		Vento forte	14/05/20 21:00	17/05/20 00:00	Giallo Ordinaria		Attenzione

VALUTAZIONE EFFETTI AL SUOLO – INDICAZIONI OPERATIVE

In conseguenza:

- delle precipitazioni registrate nelle ultime ore, in particolare sui settori occidentali della regione, che hanno incrementato il grado di saturazione dei suoli e la vulnerabilità del territorio ai dissesti di tipo idrogeologico;
- dei fenomeni di dissesto di tipo idrogeologico (smottamenti, cadute massi, locali esondazioni) segnalati dal territorio;

- delle onde di piena osservate sui corsi d'acqua nelle ultime 12 ore e che transiteranno nei tratti di valle nelle prossime ore;
- delle ulteriori precipitazioni previste nelle prossime 24-36 ore, anche a carattere di rovescio/temporale, con possibilità di locali fenomeni di forte intensità (in particolare tra il pomeriggio di oggi 15/05 e le prime ore di domani 16/05);
- dell'intensificazione prevista della ventilazione;

si chiede ai sistemi locali di protezione civile di **attivare o mantenere una fase operativa minima di ATTENZIONE**, cioè di predisporre il sistema locale alla pronta attivazione di azioni di monitoraggio e contrasto, congruenti a quanto previsto nella pianificazione di emergenza comunale, per la salvaguardia della pubblica incolumità e la riduzione dei rischi.

I Presidi territoriali hanno sempre l'onere di valutare l'attivazione e/o il passaggio a fasi operative di livello superiore, in funzione di valutazioni locali sull'evoluzione degli effetti al suolo e della vulnerabilità del proprio territorio.

In particolare si suggerisce ai Presidi territoriali di prestare attenzione a fenomeni che potrebbero risultare intensi e pericolosi, quali:

- scenari di **rischio temporali forti (rovesci intensi, fulmini, grandine, raffiche di vento) caratterizzati da elevata incertezza previsionale ma con effetti dannosi sul territorio**, quali: danni a coperture e a strutture provvisorie; rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi; danni alle colture agricole e agli automezzi a causa di grandinate; innesco di incendi e lesioni da fulminazione; **possibili locali dissesti idrogeologici e locali criticità sul reticolo idraulico minore e/o sulle reti di drenaggio urbano (con particolare attenzione alle aree metropolitane)**; problemi per la sicurezza dei voli amatoriali e delle attività svolte sugli specchi lacuali.
- scenari di **rischio idrogeologico-idraulico**, con effetti locali legati a instabilità di versante, colate di detrito o di fango, fenomeni di erosione e cadute massi, innalzamenti dei livelli dei corsi d'acqua, fenomeni di erosione spondale, **possibili criticità del reticolo idraulico minore e/o locali insufficienze delle reti di drenaggio urbano (in particolare nell'area metropolitana milanese)**, che potrebbero determinare pericolo per la sicurezza e integrità di beni e persone; allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici; danni localizzati alle opere di contenimento e regimazione dei corsi d'acqua; danni localizzati a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili; danni a beni e servizi. **Si consiglia di mantenere le attività di monitoraggio e sorveglianza dei corsi d'acqua, in particolare nei tratti di valle, dove è atteso il transito delle onde di piena.**
- scenari di **rischio vento forte**, con effetti che potrebbero generare pericoli e problemi sulle aree interessate dall'eventuale crollo d'impalcature, cartelloni, alberi (particolare attenzione dovrà essere rivolta a quelle situazioni in cui i crolli possono coinvolgere strade pubbliche e private, parcheggi, luoghi di transito, servizi pubblici, etc); sulla viabilità, soprattutto nei casi in cui sono in circolazione mezzi pesanti; legati alla instabilità dei versanti più acclivi, quando sollecitati dell'effetto leva prodotto dalla presenza di alberi; per la sicurezza dei voli amatoriali e, in generale, dello svolgimento di attività in alta quota; alle attività svolte sugli specchi lacuali.

Il Centro funzionale monitoraggio rischi di Regione Lombardia assicura l'attività di monitoraggio dell'evoluzione degli eventi meteorologici e degli effetti al suolo, a supporto dei Presidi territoriali e delle Autorità locali.

Si segnala che, sebbene la probabilità maggiore di fenomeni temporaleschi è attesa nelle zone omogenee con codice ARANCIONE e GIALLO per rischio temporali forti, non si esclude la possibilità (bassa probabilità) di fenomeni, anche di forte intensità e con accumuli di precipitazione abbondanti, nelle zone indicate con codice VERDE per rischio temporali forti.

Si chiede pertanto di segnalare con tempestività eventuali criticità che dovessero presentarsi sul proprio territorio in conseguenza del verificarsi dei fenomeni previsti, telefonando al numero verde della Sala Operativa di Protezione Civile regionale: **800.061.160** o via mail all'indirizzo: **cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it**



Per i rischi IDROGEOLOGICO e TEMPORALI FORTI si conferma il codice ARANCIONE fino alle ore 21 di oggi 15/05, come riportato nell'Allerta 2020.48 emessa ieri 14/05.
Per i dettagli della decorrenza dei codici colore di allerta per tutti i rischi fare riferimento all'app **AllertaLOM**.

LEGENDA



SEGNALARE OGNI EVENTO SIGNIFICATIVO A

SALA OPERATIVA - CENTRO FUNZIONALE MONITORAGGIO RISCHI NATURALI
salaoperativa@protezionecivile.regione.lombardia.it
cfmr@protezionecivile.regione.lombardia.it



Previsioni meteorologiche a cura di ARPA Lombardia - Servizio Meteorologico Regionale.
 Previsioni idrologiche-idrauliche basate sui risultati delle catene modellistiche a disposizione del Centro Funzionale Monitoraggio Rischi Naturali di Regione Lombardia.
 Rete idro-meteorologica della Lombardia in tempo reale disponibile al sito iris.arpalombardia.it
 Monitoraggio in tempo reale dei fenomeni temporaleschi consultabile sulla Piattaforma RADAR del sito www.protezionecivile.it (percorso: Home > Attività sui rischi > Rischio meteo-idroAttività > Previsione e prevenzione > Centro Funzionale Centrale rischio meteo-idrogeologico e idraulico > Monitoraggio e sorveglianza > Piattaforma radar)